

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080562 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/00, C07K 14/47,
16/18, C12Q 1/68, G01N 33/53, 33/574

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012446

(22) 国際出願日: 2004年8月24日 (24.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-047036 2004年2月23日 (23.02.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 山元 弘 (YAMAMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1-6 大阪大学大学院薬学研究科内 Osaka (JP). 小西 登 (KONISHI, Noboru) [JP/JP]; 〒6348521 奈良県橿原市四条町 8 4 0 番地 奈良県立医科大学医学部内 Nara (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 辻川 和丈 (TSUJIKAWA, Kazutake) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘 1-6 大阪大学大学院薬学研究科内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF ADJUDICATING ON PROSTATE CANCER

(54) 発明の名称: 前立腺癌の判定方法

(57) Abstract: A method of adjudicating a test subject having the danger of having developed prostate cancer or having the danger of being about to develop prostate cancer, comprising the steps of: (a) analyzing the presence of any mutation in gene PCA-1 derived from the test subject or the degree of such mutation; and (b) adjudicating the test subject on the presence of the danger of having developed prostate cancer or the danger of being about to develop prostate cancer or on the degree thereof on the basis of the presence of any mutation in gene PCA-1 or the degree thereof. This method of adjudicating on prostate cancer enables simply and with high sensitivity adjudicating test subjects having the danger of having developed prostate cancer or having the danger of being about to develop prostate cancer. Therefore, the method is effective in prostate cancer diagnosis, follow-up observation, prognosis prediction, pre-onset diagnosis, carrier diagnosis, etc.

(57) 要約: 本発明は前立腺癌を発症している危険がある又は発症する危険がある被検者を判定するための方法であって、以下の工程: a) 当該被検者由来のPCA-1遺伝子の変異の有無又は程度を解析する工程; 及びb) PCA-1遺伝子の変異の有無又は程度により、当該被検者が前立腺癌を発症している危険又は発症する危険の有無又は程度を判断する工程; を含む、方法に関する。本発明の前立腺癌の判定方法を用いれば、簡易かつ高感度に前立腺癌を発症している危険がある又は発症する危険がある被検者を判定することができるので、前立腺癌の診断、経過観察、予後の予測、発症前診断、保因者診断等に有効である。